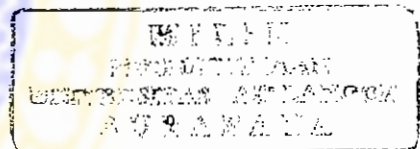
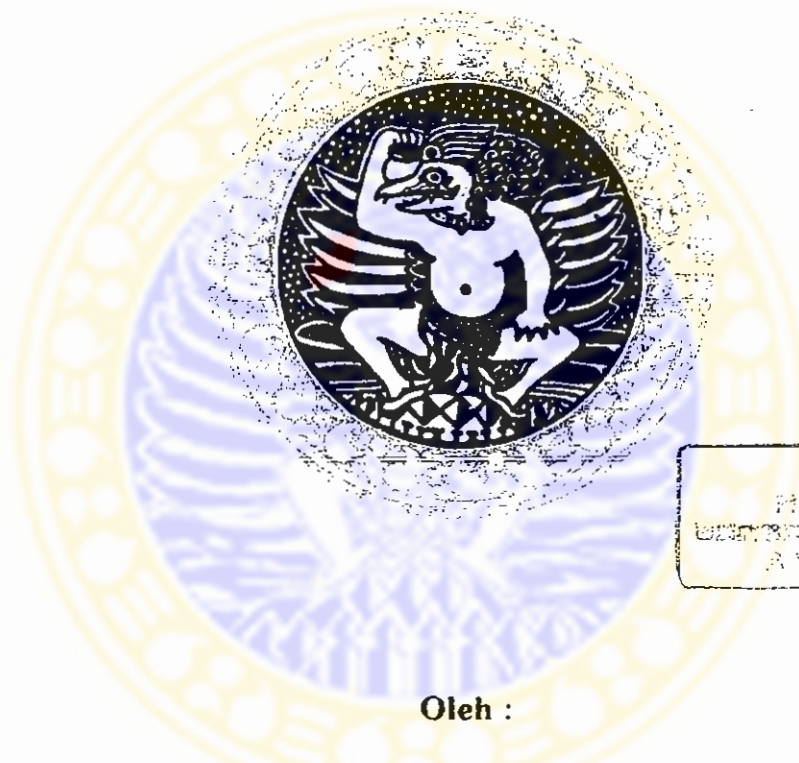


# SKRIPSI

KK  
KH 06/05  
Kus  
i

## IDENTIFIKASI FRAKSI PROTEIN *WHOLE Haemonchus contortus* DEWASA YANG IMUNOGENIK DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK IMMUNOBLOTTING



Oleh :

**INDHIRA KUSUMAWARDHANI**  
**SURABAYA - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**  
**UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**SURABAYA**  
**2003**

**IDENTIFIKASI FRAKSI PROTEIN *WHOLE Haemonchus contortus* DEWASA  
YANG IMUNOGENIK DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK  
*IMMUNOBLOTTING***

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga

Oleh :

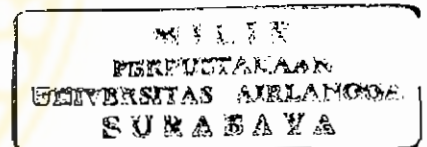
Indhira Kusumawardhani

Nim.069812550

Menyetujui

Komisi Pembimbing

Tanggal 25 April 2003



Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ajik Azmijah".

( Ajik Azmijah, SU.,Drh )

A handwritten signature in black ink, appearing to read "E. Bimo Aksono".

( E. Bimo Aksono H.P.,Mkes., Drh )

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,  
Panitia Penguji



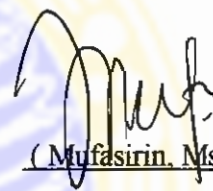
( Dr. Bambang Sektiari L., DEA., Drh )

Ketua




( Adi Prijo Rahardjo., Drh )

Sekretaris



( Mufasirin, Msi., Drh )

Anggota



( Ajik Azmijah, SU., Drh )

Anggota



( E. Bimo Aksono H.P., Mkes., Drh )

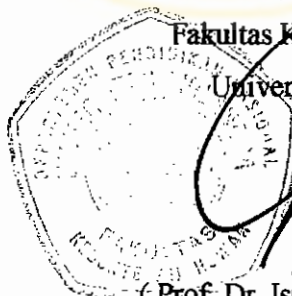
Anggota

Surabaya, 25 April 2003

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan



( Prof. Dr. Ismudiono, MS., Drh )

NIP. 130 687 297

## **IDENTIFIKASI FRAKSI PROTEIN *WHOLE Haemonchus contortus* DEWASA YANG IMUNOGENIK DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK IMMUNOBLOTTING**

Indhira Kusumawardhani

### **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan fraksi protein yang imunogenik dari *whole Haemonchus contortus* yang dinyatakan dengan berat molekul. Fraksi protein tersebut nantinya dapat digunakan sebagai penelitian lanjutan biologi molekuler untuk keperluan diagnostik haemonchosis pada kambing dan domba di lapangan.

Cacing *Haemonchus contortus* dewasa diisolasi dari abomasum yang didapatkan dari domba dan kambing di Rumah Potong Hewan (RPH) Surabaya. Ekstraksi protein *whole* dilakukan dengan teknik Sonikasi. Produksi antibodi poliklonal dilakukan pada kelinci dan titer antibodi diukur dengan metode *Enzym Linked Immunosorbant Assay* (ELISA). Identifikasi fraksi protein *whole* yang imunogenik dengan *immunoblotting* (*Western Blott*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 8 fraksi protein imunogenik dari protein *whole Haemonchus contortus* yaitu : 39,1 kDa, 31,7 kDa, 22,4 kDa, 15 kDa, 11,7 kDa, 9 kDa, 5 kDa, dan protein dibawah 1 kDa.